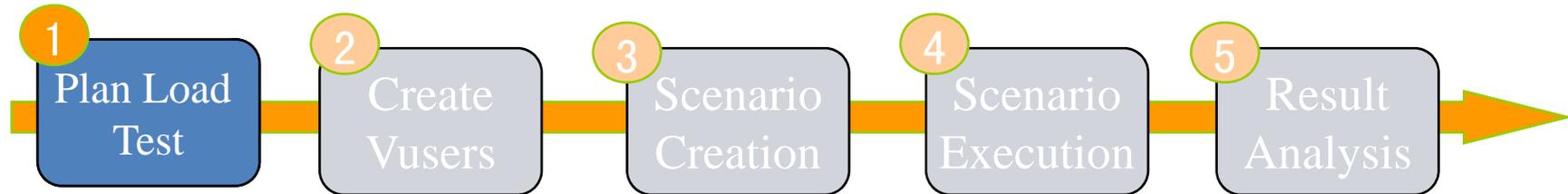


loadRunner使用 之 性能测试规划

2009年8月6日

性能测试规划



Goals, business processes,
user type, user behaviors, input
data, system profiling,
scenario design, and LoadRunner
installation

信息收集法

- ❖ 任务分布图
- ❖ 交易混合图
- ❖ 用户概况分析

任务分布图

- ❖ 有哪些交易任务
- ❖ 在一天的某些特定时刻系统都有哪些主要操作

	y				220	210	250						
登录						10	15	12		21			
记帐							120	180	110	90	50		
创建记录							90	70	65	50			
数据更新						70	60	80	30				
查询					100	130	80	120					
批处理	20	25	23										
生成报表	50	20										30	
系统备份	10	20	30	50									
	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24

交易混合图

- ❖ 高峰期有哪些操作？
- ❖ 中间件操作有多少？数据库操作有多少？
- ❖ 如果任务失败，那么商业风险有多少？
- ❖ 选择标准:高吞吐量、高数据库I/O、高商业风险

交易名称	日常业务	高峰期业务	Web服务器负载	数据库负载	风险
登录	70/hr	210/hr	高	低	大
新开一个帐号	10/hr	15/hr	中	中	小
生成订单	130/hr	180/hr	中	中	中
更新订单	20/hr	30/hr	中	中	大
发货	40/hr	90/hr	中	高	大

用户概括分析

- ❖ 哪些任务是每个用户都要执行的？
- ❖ 针对不同角色的用户，他们的任务是什么？
- ❖ 针对每个用户，不同任务的比例如何？
- ❖ 任务频率

	订票部门	飞行部门	经理
输入订单	60	20	
更新订单	40	40	
计算里程		80	5
计算销售			8

规划阶段的内容

❖ 建立负载测试的目标

- 制定出可以用数量衡量的目标标准

❖ 分析被测系统的业务运行状况

- 确定要录制哪些业务流程(**business processes**)
- 确定业务高峰的负载情况和时间
- 把需要测试的**BP**的操作步骤形成正式文档
- 准备测试数据

❖ 收集系统的技术信息

- 确定系统的架构
- 确定系统各部件的软件情况，使用什么样的数据库服务器？**Web**服务器？ 以帮助我们在合理的时间内确定系统瓶颈